TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 27 JUL 2005

WIPO

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

	•			
Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À [DONNER	voir formulaire PCT/IPEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/000928	15.04.2004	tional (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 17.04.2003	
Classification internationale des brevets (CIB C04B35/107, C03B5/237) ou à la fois classificati	on nationale et CIB		
Déposant SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECH	HERCHES ET D'ET	UDES		
,	ao randicido do el tians	ing an dehosant contoll	administration chargée de l'examen lément à l'article 36.	
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.				
3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :				
a. Un total de <i>(envoyées au déposant et au Bureau international)</i> feuilles, définies comme suit :				
les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de bas au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (volume 1007).				
des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elle contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire,				
b. (envoyées au Bureau internélectronique(s)), qui contie	Ordinateur seulemen	t commo il cot indiant de	et le nombre de support(s) n ou des tableaux y relatifs, déposés ns le cadre supplémentaire relatif au	
4. Le présent rapport contient des ind	ications et les pages	correspondantes relatives	s aux points suivants :	
☑ Cadre n° l Base de l'opinion			•	
☐ Cadre nº II Priorité				
☐ Cadre n° III Absence de form possibilité d'appli	ulation d'opinion quar cation industrielle	nt à la nouveauté, l'activité	é inventive et la	
☐ Cadre n° IV Absence d'unité d				
Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applie	ée selon l'article 35(2 cation industrielle; cita	') quant à la nouveauté, l'ations et explications à l'a	activité inventive et la ppui de cette déclaration	
☐ Cadre n° VI Certains docume	nts cités		ppui de dette deciaration	
Cadre n° VII Irrégularités dans	la demande internati	onale		
☐ Cadre n° VIII Observations rela	tives à la demande ir	nternationale		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale		Date d'achèvement du pré	sent rapport	
16.11.2004		28.07.2005		
Nom et adresse postale de l'adminstration cha préliminaire international	rgée de l'examen	Fonctionnaire autorisé		
Office européen des brevets - P NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 69 Fax: +31 70 340 - 3016	1	Burtan, M-M N° de téléphone +31 70 34	0-8972	

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/000928

_		
_	Case No. I	Base du rapport
1	. En ce qui co langue dans	oncerne la langue, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la
		ent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
	☐ la re ☐ la pu ☐ l'exa	cherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) Iblication de la demande internationale (selon la règle 12.4) men préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2.	invitation fait	incerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des ivants (<i>les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une te conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement et ne sont pas jointes en annexe au rapport.) :</i>
	Description,	Pages
	1-8	telles qu'initialement déposées
	Revendicatio	ns, No.
	1-9	telles qu'initialement déposées
	☐ En ce qu supplémenta	ui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre ire relatif au listage de la ou des séquences.
3.		lifications ont entraîné l'annulation :
	□ de la □ des n	description, pages evendications, nos
	🗀 des d	lessins, feuilles/fig.
	d'un c	tage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> : ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :
4.	☐ Le prése comme allant	ent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre ire (règle 70.2.c)).
	☐ des re ☐ des de ☐ du list	description, pages evendications, nos essins, feuilles/fig. tage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :
	∐ d'un o	ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):
	* Si le c être revêt	as visé au point 4 s'applíque, certaines ou toutes ces feuilles peuvent ues de la mention "remplacé".

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/000928

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

1-9

Activité inventive

Non: Oui: Revendications Revendications

-1-7

Non:

Revendications

8, 9 1-9

Possibilité d'application industrielle

Oui: Non: Revendications
Revendications

_

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Familiation DOTEDSALANO (language 2004)

Concernant le point V.

- 1 Il est fait référence au document suivant dans la présente notification:
 - D1: DATABASE WPI Week 199613 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 127577 XP002300328 SOKOLOV V A: "Fused and cast refractory for glass making furnace lining contains oxide(s) of aluminium, silicon, boron and at least one of sodium, potassium, lithium, and one of magnesium and calcium, and fluorine or chlorine" -& RU 2 039 025 C (SOKOLOV V A) 9 juillet 1995
 - D2: POPOV O N: "RATIONAL USE OF REFRACTORIES AND OPTIMUM DESIGNS OF REGENERATOR CHECKERWORK IN GLASS-MELTING FURNACES" GLASS AND CERAMICS, CONSULTANTS BUREAU. NEW YORK, US, vol. 59, no. 9/10, septembre 2002, pages 335-338, XP001144064 ISSN: 0361-7610

2 REVENDICATIONS 1 - 7

2.1. Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document): un produit réfractaire fondu et coulé ayant la composition oxydique suivante (en pourcentage en poids): 98,3% Al₂O₃, 0,5% SiO₂, 0,4% MgO, 0,1% CaO, 0,1% B₂O₃ et 0,1% F (tableau 1, composition 4). L'objet de la revendication 1 diffère en ce que la teneur en MgO est 0,4%<MgO<2,5% et la teneur en B₂O₃ est B₂O₃<0,05%. L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (Article 33(2) PCT).

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré fournir une alternative au produit réfractaire décrit dans le document D1. L'homme du métier cherchant une alternative au produit décrit dans D1 n'aurait pas été incité par ce document à s'écarter de 0,05% des teneurs en B_2O_3 décrites dans D1. Au contraire, la finesse de la plage des teneurs en B_2O_3 décrites dans D1, la proximité de la limite inférieure de cette plage avec 0 et le fait que cette plage limitait la portée des revendications de D1 auraient dissuadé l'homme du métier d'explorer la plage 0-0,1%.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 implique une activité inventive (Articles 33(1) et 33(3) PCT).

2.2. Les revendications 2 - 7 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également,

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000928

en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

3 REVENDICATIONS 8 ET 9

3.1. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 8 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'Article 33(3) PCT.

Le document D2, qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche, décrit un produit réfractaire fondu et coulé (ER 5312 RX, voir tableau 1) utilisé comme élément d'empilage d'un régénérateur d'un four verrier, dont diffère celui qui fait l'objet de la revendication 8 en ce que la teneur en MgO est 0,4%<MgO<2,5%.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant fournir un produit réfractaire fondu et coulé ayant une porosité réduite pour donner une résistance accrue aux chocs thermiques.

La solution proposée dans la revendication 8 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes: selon l'abrégé Derwent du document D1, le produit réfractaire décrit dans le paragraphe 2 ci-dessus présente les mêmes avantages que ceux mentionnés dans la présente demande. En effet, c'est à cause de la teneur réduite en MgO du produit décrit dans D1 que sa résistance aux chocs thermiques est améliorée. Par conséquent, la réduction de la teneur en MgO de cette caractéristique dans le réfractaire fondu et coulé décrit dans le document D2 constitue pour la personne du métier une mesure normale pour résoudre le problème posé.

3.2. La revendication 9 ne contient pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques de la revendication 8 à laquelle elle se réfère, satisfont aux exigences du PCT en matière de nouveauté et d'activité inventive (Article 33(2) et (3) PCT).